

Relatório de atividades 2000



O Cirad no Brasil

3.4 Mecanização e plantio direto na agricultura familiar no Paraná

Convênio de Pesquisa Iapar / Cirad 1998 - 2001

Roland Pirot (Cirad-Ca gec)

Maria de Fátima Ribeiro (Iapar), Ricardo Ralisch (Uel) e Milton da Veiga (Epagri)

No âmbito da cooperação estabelecida em 1998 entre o Iapar, o Cirad e o Cnearc, três estudantes franceses estudaram os itinerários técnicos e os equipamentos utilizados para o plantio direto, assim como as razões e dificuldades na adoção deste sistema pelos pequenos agricultores do Centro-Sul do estado do Paraná.

Para os agricultores desta região, o principal interesse da técnica é a economia em mão-de-obra, consequência da ausência do preparo do solo. Os principais inconvenientes identificados são 1/ um aumento das populações de lesmas e de pequenos roedores que se escondem na cobertura morta, escapando assim de seus predadores 2/um controle difícil das ervas daninhas que impõe a necessidade de um ajuste das técnicas e dos herbicidas e 3/ custos suplementares em insumos (semente de planta de cobertura, herbicidas e equipamento). Finalmente, constata-se que os produtores estão cada vez mais conscientes dos riscos ligados à utilização dos herbicidas no que tange a poluição e a saúde humana.

Por outro lado, esta técnica exige que se disponha de semeadoras de boa performance. Uma missão foi levada a cabo em 2000 para avaliar a diversidade dos equipamentos disponíveis para o plantio direto e as possibilidades de transferência, em sentido amplo, para o contexto africano. Foram feitos contatos com instituições de pesquisa e de desenvolvimento, os agricultores e seis construtores. O modelo mais simples, do tipo sulcador, é bem adaptado aos terrenos inclinados, pedregosos ou com tocos. Parecem ser os mais adaptados ao contexto africano, porém o sistema de distribuição, por sua complexidade, constituirá o ponto delicado a resolver para a construção artesanal local. As semeadoras clássicas são constituídas de uma sucessão de dispositivos específicos : roda de controle de profundidade de corte, disco de corte, sulcador para adubo, disco ou sulcador para semente e roda de compactadora e de controle de profundidade. O acionamento do sistema de distribuição é assegurado por roda motriz dianteira ou traseira, segundo o modelo. As primeiras semeadoras provenientes do protótipo do Iapar, eram pesadas e de difícil manejo. Os fabricantes as melhoraram de acordo com os agricultores.

Atualmente, os Programas "Sistemas de Produção" e "Mecanização Agrícola" do Iapar visam uma cooperação sobre os métodos e ferramentas de pesquisa-desenvolvimento e sobre a elaboração de protótipos para o plantio direto nas pequenas unidades de produção. Nesse sentido, uma pesquisadora do Iapar efetuou um estágio no Cirad em 2000. A contribuição do Cirad poderia ser de grande valia ao projeto "Agricultores-experimentadores" que se desenvolve entre o Iapar, o Fórum das Organizações Rurais do centro-sul do Estado do Paraná e a Ong As-pta. Este projeto pretende desenvolver políticas de cooperação entre as instituições de pesquisa e as organizações de agricultores, promovendo os métodos da experimentação em meio rural. Para muitos agricultores, a prioridade seria o desenvolvimento de sistemas de plantio direto sem utilização de herbicidas, por meio de gestão de culturas de coberturas adaptadas ao controle do mato.



Plantio direto em unidade de produção familiar no Paraná

© R. Pirot

